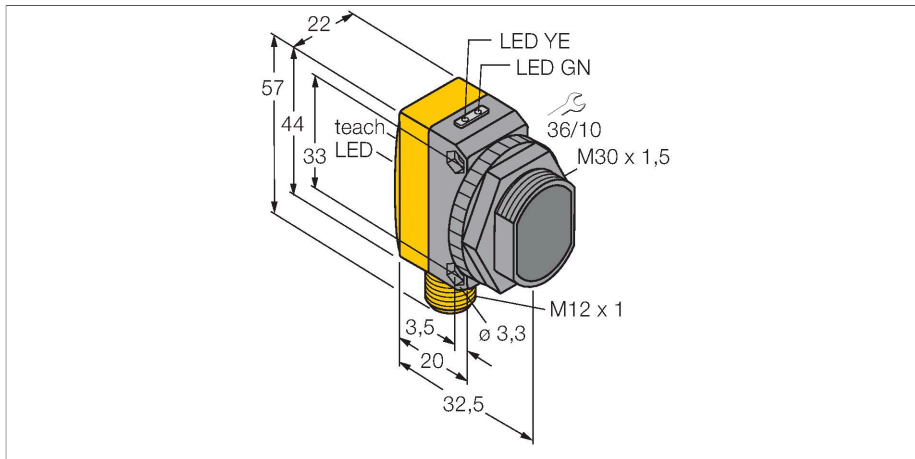


QS30AFQ

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy z ustawialnym odcięciem tła



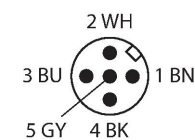
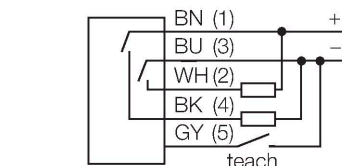
Dane techniczne

Typ	QS30AFQ
Nr kat.	3070381
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła, regulowane
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Zasięg	50...300 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 45 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 250 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Opcja konfiguracji	Przycisk Zdalne programowanie
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS30
Wymiary	Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte

Cechy charakterystyczne

- 5-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Nastawa punktu odcięcia za pomocą przycisku uczaącego
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



Zasada działania

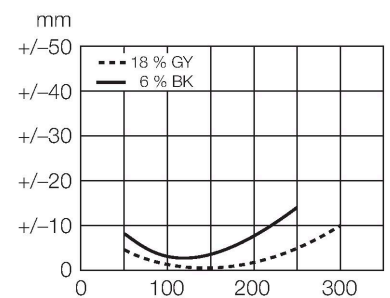
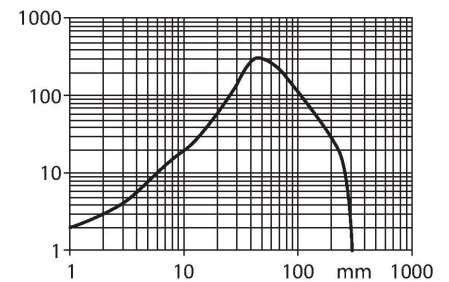
Czujnik odbiciowy z odcięciem tła składa się z jednego nadajnika i pewnej liczby elementów odbiorczych. Pozycja obiektu oraz fotoelektryczna struktura czujnika decyduje o tym, który element odbiorczy odbiera najwięcej światła. Elektronika czujnika określa czy wykryty obiekt znajduje się w czy poza zakresem pomiarowym. Czujniki te dostępne są w wersji z ustawianym lub stałym punktem odcięcia.

Charakterystyka wzmocnienia

Dane techniczne

Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	-10...+55 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	zachowanie/odrzućenie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskaźnik błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	Wykres słupkowy, czerwony, miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE

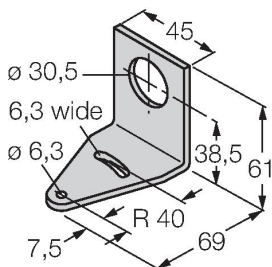
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



Akcesoria

SMB30A

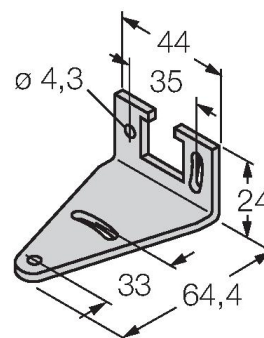
3032723



Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm

SMBQS30L

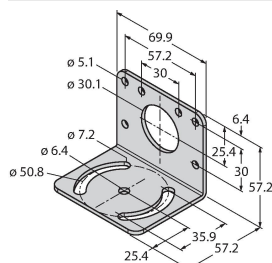
3002809



Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series

SMB30MM

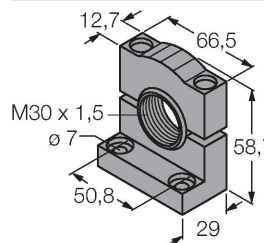
3027162



Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm, szerokie otwory dla dokładnego wyrównania

SMB30SC

3052521



Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com